

D E

MORBIS, QUI AB ANIMALIBUS  
DOMESTICIS CONTAGIO IN HO-  
MINES TRANSFERRI POSSUNT.

---

# DISSERTATIO

INAUGURALIS MEDICA

QUAM

AD DOCTORIS MEDICINAE ET CHIRURGIAE GRA-  
DUM A GRATIOSO ORDINE MEDICORUM IN  
UNIVERSITATE FRIDERICA GUILIELMA  
BEROLINENSI RITE OBTINENDUM

DIE IX. M. JUNII A. MDCCCXLIII.

PUBLICICE DEFENDET SCRIPTOR

FRIDERICUS GUILIELMUS SCHMIEDING  
GUESTPHALUS.

---

OPPONENTIBUS:

J. HELM, MED. ET CHIR. DR.

C. WEBER, MED. ET CHIR. DR.

TH. HOFFMANN, MED. ET CHIR. CAND.

---

**BEROLINI,**

TYPIS NIETACKIANIS.





V I R O

EXCELLENTISSIMO, AMPLISSIMO,  
HUMANISSIMO

E Y L E R T ,

REGIO EPISCOPO, DOCTORI THEOLOGIAE ET COMPLURIUM  
ORDINUM SUMMORUM EQUITI ETC.

FAUTORI SUO BENIGNISSIMO, AMICO PATERNO  
DILECTISSIMO

OPTIME DE SE MERITO

HOCCE

STUDIORUM TIROCINIUM

PIO GRATOQUE ANIMO

D. D. D.

AUCT

## PROOEMIUM.

---

**E**x uberrima illa rerum, de quibus dissererem, copia, in haesitavi, quid eligerem, quum tironis non sit novum quidquam afferre; eum igitur finem secutus sum, ut materiam in libris pathologicis minus tritam mihi sumens, actum quam maximum hoc ex labore caperem. Prae omnibus autem digni mihi visi sunt, qui accuratius spectarentur, morbi ab animalibus in homines transeuntes, namque qui contagio translati et vehementissimi et hominibus perniciosissimi fiant. Itaque historiam et symptomata gravissimorum illorum, mallei humidi, rabiei humanae, typhi carbuncularis et in animalibus et in hominibus, nec minus ea, quae sint in utrisque similia accessimilia, breviter hisce pagellis describere mihi proposui.

---

### MALLEUS HUMIDUS.

Malleus humidus, morbus contagiosus, in solo equo in genere exorians, jam veteribus Graecis Romanisque medicis erat notus, sed usque ad nostram memoriam ab

aliis aliter nominatus. Aristoteles (1) eum nomine *μῆλιν* commemorat atque asinis peculiarem morbum censet. Ab Eumelo quodam Thebano *μᾶλιν ἀρθρῆτιν* vocatur, *μᾶλιν ὑγρὰ* ab Absyrto. Vegetius Renatus denique eundem morbum descripsit, eique nomen mallei humidi indidit. Praeterea Ozaena contagiosa equi, Coryza virulenta, Rhinocarcinoma, ab Anglis Glanders, Francogallis la Morve, Hispanis et Italis Ciamorro, Germanis Rotz, Rotzkrankheit appellatur.

De natura hujus morbi permultas variasque opiniones attulerunt viri docti, quas omnes hoc loco exprimere longum est. Nobis vero morbi symptomata ejusque decursum accuratius contemplantibus ii recte judicare videntur, qui causam proximam in morboſa systematis lymphatici ejusque glandularum conditione ponant, qua totius organismi dissolutio sensim sensimque exaritur. Quod attinet ad causam, duplex est distinguenda: etenim morbus vel sua sponte idque solo in equorum genere, cui equus, asinus et mulus adnumerantur, vel infectione, eademque non modo in aliis equis, verum etiam in hominibus oriri potest. Num hic morbus contagio in alios equos propagari possit, de eo multi viri docti, imprimis aetatis superioris, inter se dissentiant et complures, ut Godine, Louchard, Marel, Chébert, Dupuy, malleum humidum non solum aliis animalibus contagiosum non esse, sed ne in equos quidem ipsos ab equo posse transferri, contenderunt; verum per accuratiores disquisitiones, a Lafosse, Wolstein

---

(1) cf. J. F. C. Hecker, Geschichte der Heilkunde. Bonn 1829, Tom. II. Abschn. VI. §. 54.

Viborg, Ammon, Tscheulin, Hayne, Veith et aliis proximo tempore institutas, hac de re amplius dubitari non licet. Viborgii experimentis satis est demonstratum, non solum materie e naribus effluente, sed etiam omnibus ceteris sanguinis secretis et ipso sanguine contagium divulgari posse. Nec minus Ammonius experimento probavit, ad malleum humidum excitandum, contagium soli membranae narium mucosae inseratur, necesse non esse. Quod licet aliis experimentis ab aliis factis refutari videatur, non tamen est praetermittendum, corporis animantis ut infectio perficiatur, certam quandam dispositionem inesse oportere. Ceterum duplicem infectionis rationem distinguere possumus: oriri enim potest infectio materie venenata in partem corporis teneram vel epidermide carentem translata; aut inspiratione aëris, exhalationibus equorum malleo humido laborantium commixti, id quod tum praecipue accidit, quando multi equi hoc morbo affecti in stabulis angustis, aëre puro et luce carentibus, conclusi sunt. Eodem modo materia malleoidea etiam in homines transfertur, quamquam multi translato contagio in hominibus morbum singularem, maxime perniciosum provocari negarunt. Sic Krueger-Hansen (1), malleum humidum non ex infectione, sed remediorum abusu et cura perversa ortum arbitratur. Lorin Francogallus, et Walldinger (2) Germanus morbum ex equo contagio in hominem translato ortum descripserunt. Quod Waldin-

---

(1) v. Graefe und v. Walthers Journal 1835 p. 58.

(2) Ueber Krankheiten an Pferden und ihre Heilung, 2. Aufl. Wien 1816. p. 158.



ger arbitratus est, infectionem non nisi localem esse. id observationibus multorum et doctissimorum virorum de infectione universali factis, satis reprobatur. Tales infectionis universalis casus retulerunt: Tinelli Brera, Numann, Levison, Alexander, Elliotson, Grawes, Hardwike, Rayer, Wiggins, Wolff Hertwig, Eck, Brunzlow, alii.

### SYMPTOMATA MALLEI HUMIDI EQUORUM.

Prima mallei humidi symptomata plerumque in membranis mucosis, imprimis narium conspiciuntur, quarum color, secretum et structura alienantur. Tunica narium pituitaria solito magis rubescit, et humor limpidus e naribus stillat. Post paucos dies membrana mucosa mucum flavescens, viscidum, odore specifico caerentem secernit; dein tunica pallescit, livescit; tunc materiam primo magis serosam secernit, quae sensim spissiuscula et puriformis, colore vel albido vel viridi fit. In narium marginibus instar crustarum fuscarnum adhaerens. Posthac variis in locis tunicae narium pituitariae vesiculae vel pustulae liquore subflavo impletae apparent, quae ruptae ulcera relinquunt, syphiliticis illa quidem simillima, quorum cicatrices forma radiata et stellata sunt insignes. Haud raro partes adnexas, conchas narium et os ethmoidale aggrediuntur. Materia effluens foetidissimum edit odorem. In decursu morbi jam glandulae submaxillares, praesertim in latere affecto tumefactae cernuntur, quae manibus accuratius inquirentibus sensum afferunt vel pisorum vel nucleorum cerasorum conglomeratorum; saepenumero autem ad magnitudinem nucis juglandis perveniunt. Jam vero morbus summum



actus fastigium signa dissolutionis sanguinis praebet. Animal triste pabula repudiat, tabescit summa dyspnoea excruciatum. Febrem characteris putrido-typhosi, denique maximam maciem ac debilitatem sequitur mors.

## LECTIO EQUORUM MALLEO HUMIDO EXSTINCTORUM.

Quae sectione facta apparent, imprimis ad mutatam membranam mucosam et narium et vicinorum cavorum etque pulmonum conditionem pertinent. Aliis in tunicae narium mucosae locis ulcera, in aliis cicatrices albae cernuntur. Cavum narium, sinus ossis frontis ac maxillae superioris pure et muco squalido foetideque lente obducta, ossa imprimis conchae et os ethmoideum acrie sunt diruta. Morbo progrediente in pulmonibus tubercula, vomicae et exulcerationes, nec raro hepatismo et emphysema inveniuntur. Glandulae lymphaticae illi et mesenterii induratae et tumidae saepius puris liquorem continent. Hepar saepe emollitum, tuberculosum, vesicae pure repleti apparent. Pectoris abdominisque cavitationibus serosis saepe impleta sunt. Praeterea corpus totum maciem maximam et sanguinis inopiam usque dissolutionem offert.

## SYMPTOMATA MALLEI HUMIDI HOMINUM.

Ex ratione, qua morbus in homines transferatur, nam quidem supra dixi localem et universalem esse posse, symptomata etiam sunt diversa. Morbus, conugio in partem corporis teneram vel vulneratam transiit, quamquam postea plerumque universalis evadit, tamen ab initio localis est et symptomata haecce offert.

Cutis in loco affecto tumescit, rubescit, dolet. Aegroti de doloribus in omnibus corporis partibus, de dedolatione artuum ac summa defatigatione queruntur. Exoriuntur in partibus loco affecto finitimis tumores plures, diversa magnitudine, forma rotunda, qui pressi dolorem excitant. Sensim sensimque emollescunt, erumpunt, puri foetide olens effundunt atque ulcera relinquant, quae difficiliter sanantur. Hanc affectionem plane localem post aliquot hebdomades vel menses in locis remotioribus alii tumores excipiunt, qui suo decursu modo descriptis simillimi sunt. Glandulae vicinae axillares, inguinales et cervicales tumescunt, dolorem commovent, omniaque cetera morbi symptomata ad fastigium perveniunt. Eruptiones in cute hac in morbi specie plerumque non animadvertuntur, aequae ac membranae mucosae raro et multo post corripuntur. Ineuntem morbum haud raro febris comitatur, quae inflammationem cutis sublata evanescit. Vultus aegrotorum semper pallidus et caecheeticus est, atque ipsi cibos repudiantes tabescunt. Si morbo progrediente ulcera per magnam corporis partem oboriuntur, denique febris hecticæ accedit, quam phthisis pulmonum plerumque insequitur. Si vero materia malleoidea, miasmatica per respirationis organa corpori humano illata morbus excitatus est, rari inflammationis cutis signa observantur. Plerumque morbi initium signa febrilia indicant, uti horripilatio et horror, quem sequitur aestus, pulsus frequens et plenus et dolores per totum corpus multo sunt vehementiores quam in specie modo tractata. Non multo post infectionem multae bullae peculiare diversis in corporis locis, imprimis in humeris, tergo, brachiis et eruribus

oriuntur, quibus in suppurationem celeriter transgressis  
 ulcera relinquuntur, quae vicinas glandulas et vasa lym-  
 phatica tumefaciunt. Membranae mucosae saepius affi-  
 ciuntur quam in malleo humido locali, ulcera in mem-  
 brana narium mucosa et faucibus cernuntur, quae dys-  
 phagiam, raucedinem et pectoris oppressionem revocant,  
 nec non tussim, qua sputa purulenta provehuntur. Quae  
 affectio membranae mucosae semper adsit, necesse non  
 est. Nunquam non vero, plerumque circiter decimam  
 diem, exanthema pustulosum erumpit, simul aut paulo  
 post bullae liquore nigro et livido refertae apparent;  
 singulae faciei partes tumescunt, maculae colore rubro-  
 fusco oriuntur, tum tumores livescunt, singulaeque par-  
 tes gangraena diruuntur.

## SECTIO HOMINUM MALLEO HUMIDO MOR- TUORUM.

In morbo et locali et universali, sectione facta, ca-  
 eosae quaedam materies deposita et pns accumulatum  
 in tela cellulosa subcutanea adeoque inter musculos, in-  
 terdum etiam in ipsis ossibus sub periosteo apparent;  
 venae vicinae et vasa lymphatica modo inflammata modo  
 integra inveniuntur. Ubi etiam membrana mucosa na-  
 rium, sinuum frontaliū et saepe faucium et laryngis  
 affecta fuit, tumefacta, rubefacta et eruptionibus oblecta  
 invenitur, quae aliis tubercula, aliis parvi abscessus esse  
 videntur. Sectione serius facta hae eruptiones in ul-  
 cera mutatae cernuntur, quibus quoque cartilagine et  
 ossa corripuntur. Haud raro etiam in pulmonibus si-  
 milis eruptiones, puris deposita materies similesque mu-  
 tationes in laryngis et tracheae membrana mucosa inve-

niuntur atque in parenchymate modo tumores globosae  
 magna duritie, modo cavernae pure repletae, diversae  
 magnitudinis itemque numeri reperiuntur. Nec raro in  
 pulmonibus inflammatio partialis et hepatisatio animad-  
 vertitur. Praeter has immutationes etiam pustulae, quae  
 supra descripsi, bullae, sanguis dissolutus, muscoli laxi  
 et faciles ad lacerandum atque exsudationes humorum  
 ejusdam inter tunicas cerebrales cernuntur.

## MORBUS HOMINUM COMPARATUR CUM MORBO EQUORUM.

Utrique morbo modo descripto quae sint communia  
 non difficile est inventu. Ex dissolutione et decompo-  
 sitione sanguinis et lymphae, sicut ex materia in pulmo-  
 nibus et tunica externa accumulata, quae in hominibus  
 et equis ex malleo humido defunctis inveniuntur, satis  
 elucet, naturam vel causam proximam morbi in utraque  
 ejus specie positam esse in systematis lymphatici affec-  
 ctione. Quare sub finem morbi sudores colliquativi  
 macies et prostratio virinum maxima, nec non indoles  
 febris hectico-putrida in utroque animadvertuntur.  
 Deinde in signis congruentibus habetur affectio mem-  
 branae mucosae narium; effluvium illud ex naribus, quod  
 nunquam in equis desideratur, etiam in hominibus, etsi  
 rarius, observatum est; laxitas et color lividus tunicae  
 narium mucosae in utroque morbo aequalis, saepe qui-  
 dem ulcera nasalia et in hominibus cernuntur. Simili-  
 tudo vero, quae ex glandularum lymphaticarum intume-  
 scencia prodit, non est omittenda, sed glandularum sub-  
 maxillarium tumores in hominum morbo deesse dicuntur.  
 notatu autem dignissimum est in unoquoque eorum

qui in collectaneo Rustii memoriae produntur, casuum glandularum submaxillarium intumescēntiam adfuisse. Contra pustularum illarum formatio in equis semper leest. Illi vero abscessus in tela cellulosa positi in hominibus fere nunquam desiderari solent. Quod attinet ad sectionem, in utroque morbo similiter tubercula, omicae et hepatisatio pulmonum, lien et hepar emollita inveniuntur.

Alter animalium domesticorum multis ex partibus malleo humido haud dissimilis morbus, qui eodem fere modo in hominem translatus malum vehementissimum, quod vulgo Pustulam malignam vocant, excitare potest, est

### **TYPHUS CARBUNCULARIS SEU FEBRIS ATAXO-ADYNAMICA, MILZBRAND.**

Quamquam non dubito, quin jam antiquissimis temporibus Graecis Romanisque Typhus carbuncularis notus fuerit, praesertim, quum jam Homerus primo Iliadis libro, Ovidius Naso septimo libro Metamorphoseon, Dionysius Halicarnassensis, Lucretius, Livius et alii hujus morbi mentionem faciant: tamen nonnulla symptomata ab his auctoribus commemorata non plane pustulae malignae nostrae convenire videntur. Omnibus vero temporibus morbus aliter est nominatus velint: pustula maligna seu gangraenosa, Pustula livida Esthoiae, Carbunculus contagiosus seu Gallicus, Pemphigus Hungaricus, Czarna Krosta, Polkawar, pustule maligne, seu Persique, Bouton malin, Contagiöser der Milzbrand, Karsunkel, Milzbrandblätter, bösar-ge Blätter, schwarze Blätter, ungarische Brandborke.



Cujus morbi natura, quam in gangraena lienis animalium quaerendam putarunt, si Kauschio doctissimo fidem habemus, in pulmonum paralyti est sita, qua functiones organorum corporis ceterorum laeduntur.

Ut malleus humidus solo in equorum genere, ita hic morbus praesertim in animalibus bisulcis ultro oritur, quamquam paene in omnia reliqua animalia domestica, quin etiam in volucres transgredi potest, id quoque etiam veteribus notum fuisse probat illud Ovidii:

Strage canum prima volucrumque aviumque bovumque

Inque feris subiti deprensa potentia morbi est.

Concidere infelix validos miratur arator

Inter opus tauros, medioque recumbere sulco.

Quin typhus carbuncularis animalium alia in individua contagio transgredi possit, neminem cognitis multis exemplis a viris doctis enarratis dubitare arbitror, quamquam multi scriptores hac de re fere nunquam consenserunt. Alii, ut Adami, Rumpelt, Wolstein, Frenzel, Busch, hujus morbi vim aliis animalibus et hominibus nocivam esse plane negarunt; alii, inter quos Grebert, Paulet, infectionem fieri posse affirmant, quam denique Kausch, Ammon, Veith sub certis conditionibus oriri posse dixerunt. Itaque Typhus carbuncularis aut sponte in quibusdam animalibus nascitur a pabulo putrefacto, aqua corrupta, immunditie et accumulatione aëris contaminati in stabulis, calore nimio et immodica pecoris impulsione, aut contagio efficitur. Quaeritur jam, num hic morbus sponte ortus in aliis animalibus et homines solo contactu, an etiam inspiratione a pulmonibus recipi possit. Veith hac de re commemorat, inficiendi rationem per distantiam factam obve-

ire in regionibus solummodo meridionalibus, quocum  
 Taerber (1) quoque consentit. »Das der Ansteckung  
 um Grunde liegende Contagium ist in unserm Clima  
 ewöhnlich ein fixes, dahingegen hat dasselbe in heis-  
 en Ländern häufig auch als ein flüchtiges sich ge-  
 eigt.« Homines plerumque eo inficiuntur, quod vel ipsa  
 nimalia aegrotantia, carnem, secreta, vel etiam partes  
 quasdam, crines, cutes, lanam animalium typho carbun-  
 ulari extinctorum tangunt, quapropter pastores, coria-  
 i, laniones aliique hujus generis homines hoc morbo  
 unnum saepissime afficiuntur. Ac maximi momenti  
 quaestio videtur, num etiam carne pecoris typho carbun-  
 uloso extincti sumta morbus oriri possit, nec ne: id  
 uod multis casibus defendi, multis vero refutari videtur;  
 asus enim haud pauci relati sunt, ubi homines sine ullo  
 sorum damno ejusmodi pecorum carnem ederint, sicuti  
 asus a Morand, Thomassin, Duhamel, Vi-  
 org (1), Gasparin, Naumann, Husch (2), Re-  
 er (3), Baumbach (4), Schwab et aliis animadversi.  
 ertin contra in Guadeloupe insula morbum observa-  
 t in ducentis servis aethiopicis, qui partim circum pe-  
 ra typho carbunculo aegrotantia versati erant, par-  
 m eorum carnem ederant. Haud dissimile vidit Chis-  
 alm in Granada provincia. Praeterea etiam narratur  
 Rusts Magazin 1827 p. 490) de epizootia, inter quam

---

(1) Handbuch der Seuchen und ansteckender Krankheiten  
 r Hausthiere p. 112.

Hufelands Journal 1811 September p. 110.

(2) Rust's Magazin Bd. XVI. Hft 2.

(3) Kopps Jahrbücher etc. VIII, S. 228.

(4) Ibid. 1829 p. 564.



quingenta homines ex aegrorum animalium carne consumpta vehementissime aegrotarint. Atque Kausch Wittke (1) alique casus observarunt, qui hanc infectionis viam clare demonstrent.

Fuerunt quoque scriptores, qui ex insecti cujusdam punctura morbum originem ducere arbitrarentur, quae quidem opinio argumentis caret.

Jam vero quaeritur, num homo ex pustula maligna laborans alios ejusdem morbi possit participes reddere. Exstant quidem casus, qui hoc fieri posse doceant, quorum nonnullos Helbig, Barez (2), Hausbrand (3), Thomassin, alii consignerunt. Basedow Mandt, Greese, Bonet de Poitiers et alii experimenta instituerunt perscrutaturi, num materie, quae in pustula maligna contineri solet, arte vel in vulnera vel in cutem integram humanam aut etiam bestiarum domesticarum inserta, idem aut similis quidem morbus effici possit. Neque tamen experimentorum summa et eventus ejusmodi fuerunt, ut certi aliquid ex iis nobis redderent.

## SYMPTOMATA TYPHI CARBUNCULARIS ANIMALIUM.

Quum propter alia symptomata aliis animalibus et hoc morbo laborantibus obvia, Typhum carbunculare singulis in animalium generibus accurate describere longum sit, paucis verbis symptomata hujus morbi generalia exposuisse sufficiat.

(1) Medicinische Vereinszeitung 1837 N. 29. p. 145.

(2) Hufelands Journal 1822 Decbr. p. 95.

(3) Medicinische Vereinszeitung 1835 N. 29. p. 145.

Sine ullis symptomatibus praesagientibus neque carbunculis in tunica externa observatis, animalia et ipsa besissima interdum subito nec raro in pabulo sumendo morte prosternuntur, ita ut morbus sectione demum facta cognoscatur; ex ore et ano sanguis stillat, abdomen tumescit et cadaver celerrime putredine afficitur.

Interdum morbus per complurium dierum spatium occurrit, id quod in equis et animalibus ruminantibus maximeque in debilioribus fieri solet, ubi haecce symptomata conspiciuntur. Animal pabulum despernit, triere evadit, paululum macrescit, extremitates pellis singulae musculi tremore corripuntur. Post aliquod tempus accedunt horripilationes et horrores, quos sequitur aestus; secretio lactis est sublata, oculi splendoris exsertes. Saepe vero animalia mugientia prosternuntur et evientia, exsiliunt, oculi fulminantes prominent, membrana rarium et oris est sicca, fervida et rubefacta. Respiratio est laesa. Postremo, nisi morbus ad sanationem vergit, status typhosus exoriri solet: aures et frigida et pallida, cutis laxa, respiratio retardata, secretiones alvi cruore tinctae et odore foetido involuntarie decedunt. Pulsus est irregularis, abdomen aëre expansum, convulsiones fiunt, sub cute intumescitiae comitantur, denique debilitatem maximam insequitur mors. Raro in morbi decursu carbunculi cooriuntur, qui animalibus ruminantibus saepius quam in equis, rarissime in suibus et ovibus animadvertuntur. Omnes hi mores hac re sunt, ut Hurtrel docet, insignes, quod facile ad gangraenam vergunt neque unquam in resolutionem et suppurationem transgredi possunt.

## LECTIO ANIMALIUM EX TYPHO CARBUNCULARI DEFUNCTORUM.

Quae sectione instituta apparent, saepenumero manent diversa, plerisque tamen in casibus haecce

conspiciuntur. Ex omnibus iis, quae seetis cadaveribus inveniuntur, dissolutionem putridam sanguinis et eorum plurimum organorum gangraenam adesse satis elineet. Cadavera sunt tumefacta et ex omnibus ostiis sanguis dissolutus et foetide olens destillat. Membrana narium mucosa, auctore Hurlrelio, rubefacta et caerulea, non raro ulceribus parvis est conlecta. In tela cellulosa sub cute exsudationes sanguinis et flava massa gelatinosa inveniuntur. In cute tumores et indurationes animadvertuntur. Vasa cerebri aequae ac ventriculi sanguine abundant. Prope ad pharyngem et tracheam, saepe etiam in pectore atque abdomine exsudata sanguinis decompositi, quibus remotis, muscoli colore nigro indutecernuntur. Pulmones atro sanguine referti, saepe inflammatione et hepatisatione correpti sunt. In abdomine per putredinem tumefacto, trunci venarum majores dissoluto sanguine nigro impleti sunt. Singulae ventriculi et canalis intestinalis partes modo inflammatae modo gangraena dirutae sunt. Hepar tumefactum, maculosum et saepe gangraenosum, lien volumine major marcidus et quasi solo sanguinis coagulo, sine ulla tela formatus apparet et tam mollis est, ut in terram projectus protinus dilabatur.

### SYMPTOMATA IN MORBO HOMINUM OBVIA.

Si contagio in certum quendam corporis humani locum translato infectio orta est, ab initio symptomata raro animadvertuntur, ex quibus totius organismi affectionem percipere possimus. Plernumque nonnullis diebus post infectionem in loco, qui contagio est inquinatus, praesertim igitur nudis in corporis partibus, in facie, collo, nuca, antibrachiis et manibus, pedibus, nunquam autem in parte crinita aegrotus sine ullo prodromo levem pruritum punctionemque sentit, mnscurum aut enlicum ictui simillima, ac simul parva oritur ma-

ula rubra. Brevi post media in macula vesicula milii agnitudine efflorescit, ab initio subflava, mox livescens, postea furvescens, qua vel sua sponte vel aegroti frictione aperta atque humore subrubicundo effuso pruritus diminuitur. Sub vesicula nodulus circumscriptus, satis induratus cernitur, qui mobilis, doloris expers ipseque in medio, ubi vesicula erat, colorem flavo-viridem et cinereum praebet. Tela cellulosa sub nodo eique circumcincta tumescit, nodusque ipse loco moveri non potest. Nodus halone tum rubro tum livido circumdatur, in quo brevi multae vesiculae liquorem continentes acrem, subgrum, partes vicinas corrodentem, coronae instar efflorescunt, quae ruptae nigrescunt, crusta teguntur, quae haeli initium indicat. Complures phlyctenae sensim insimque oriuntur, quae celeriter dehiscunt gangraescunt. Sphacelus profundius atque amplius progrediens vicinasque partes destruit. Vasa lymphatica proxima undulae inflammatione corripuntur (1), quae tumores bubros, dolentes efficit; pars tota tumescit ac durescit. Non vero organismus, antea ille minus perturbatus, de laborare incipit. Aegrotus, de dedolatione artuum lassitudine querens, morosus et debilis redditur, cibum spernit et ructus, nausea, vomitus biliosus et mucosus cedunt. Lingua sicca flavo vel fusco nigrove tegimento obducitur. Horripilationes, quas sequitur aestus, videntur. Pulsus parvus, durus et tensus percipitur. Secretio alvi et urinae est retardata. Sensorium affectum esse, susurrus aurium, insomnium testantur. Respiratio interrupta et frequentissima, turgor vitalis plane nescens, cutis rigida sudore oblecta.

(1) Remer in Hufelands Journal der praktischen Heil-  
de. Bd. 38 p. 62.

Dr. von Gaertner in von Graefes und von Walthers  
Journal der Chirurgie. B. IV, Heft 3 p. 403.



Urina et excrementa, quae antea retinebantur, jam sphincteribus relaxatis prorunt. Jam morbo fastigium nacto symptomata omnia de aegroti vita agi indicant. Facies hippocratica, pulsus parvus et filiformis est, deliria mitia, coma somnolentum accedunt brevique sub sudore colliquativo mors insequitur.

## SECTIO HOMINUM PUSTULA MALIGNA MORTUORUM

Hominum ex pustula maligna defunctorum sectio raro tantum facta est, atque hac de re parum certi novimus. Quae plerumque inveniuntur, haec fere sunt.

Tela cellulosa prope pustulam in massam duram gangraenosam mutata est, quae non sola sub cute, sed etiam in cavo abdominis iisque in partibus, quibus magna copia telae cellulosa adhaeret, accumulata est. Saepenumero pleura et peritoneum rubefacta, pulmones sanguine abundantes reperiuntur. Cor et vasa sanguifera dissoluto sanguine turgent atque in pericardio liquore flavo dissoluti sunt. Praeter ceteris hepar et lien tumida sanguinis dissoluti magnam copiam continent; eorumque parenchyma facile dirumpi potest. Bojanus inter signa praecipua, quae in cadaveribus pustula maligna mortuorum observentur, nominat: sanguinis colorem solito magis atrum, intestinorum abdominalium inflammationem, ecchymoses in variis corporis partibus et exsudationem materiei gelatinosae in multis locis. Quae omnia accuratius explicata legimus in istius sectionis relatione, quam Meyer (1) divulgavit de muliere, quae ex pustula maligna diem obiit; praeter gangraenam brachii primarie affecti similem pulmonum conditionem invenit; lienem dissolutum et sanguinis coagulum hand dissimilem; in vasis sanguiferis totius corporis san-

(1) Medicinische Vereinszeitung. 1835 N. 34 p. 154.

quis erat ater et oleo resinoso similis, in sterno et ad  
oveam axillarem extremitatis affectae materies gelati-  
osa exsudata exstabat. Boyer praeterea putrescentiam  
celerissime exoriri docet.

## MORBUS HOMINUM COMPARATUR CUM MORBO ANIMALIUM.

Jam nobis comparantibus morbum, qualis in homi-  
nibus et in animalibus appareat, haecce similia in utris-  
que obveniunt. In signis, quae in morbo decurrente et  
in hominibus et in animalibus animadvertuntur, eruptio-  
nes in tunica externa sunt habendae, quae in utroque  
genere hac re diversae sunt, quod in hominibus focum  
et originem morbi conformant, itaque idiopathicae sunt  
existimandae, ex quibus totus organismus postea secun-  
dario laboret. In animalibus vero, ubi morbus non lo-  
calis, sed toto in organismo positus est, eruptio illa  
exanthematis non est idiopathica, sed symptomatice.  
Quam ob rem in animalibus totus organismus in eunte  
morbo laborat, et exanthema aliquo tempore post acce-  
dit. Uterque morbus eo tendit, ut partes gangraena di-  
cat et humores, imprimis sanguinem dissolvat et de-  
componat; quam ob causam morbo progrediente in utro-  
que febris typhosa oritur, cui colliquationes accedunt,  
in quibus denique decompositione et dissolutione sanguinis  
debilitate maxima mors efficitur. Sectione facta haec  
reperiuntur similia. In carbunculo contagioso defunctis  
hominibus et animalibus sanguis ater et valde disso-  
lutus. Exsudationes et massam gelatinosam variis in cor-  
poris locis in utroque invenimus. Pulmones inflamma-  
tione correpti, lien sanguinis coagulo et sine ulla tela  
firmatus et tumidus apparent. Eodem modo intestina  
peritonaealia, uti in hominibus, sic quoque in animalibus  
inflammatione affecta nobis occurrunt.

## RABIES CANINA.

Rabies canina seu Hydrophobia est morbus, quem veneno quodam animali in hominem propagatum convulsiones universales, deliria et mania, constrictiones spasmodicae organorum deglutitionis, vehemens anxietas, fastidium, horror ejusque liquoris, potissimum aquae praecipue insigniunt. Hunc morbum vetustissimis jam temporibus notum fuisse, non solum ex libris Democriti Abderitae, sed etiam ex more antiquo Argivorum colligi potest, quos diebus quibusdam festis, quibus *zero φόντις έορτή* nomen erat, omnes, quos inter dies caniculares cepissent canes, interficere consuevisse, a Graecis auctoribus memoriae est proditum. Copiosius vero morbus a Caelio Aureliano et Cornelio Celso est descriptus.

De proxima causa et natura rabiei funesta, in quarum indagatione medici licet indefesso studio jam antiquis elaboraverint, eventu tamen optato prorsus destituti sunt, ea, quae sequuntur, commemorasse satis est.

Hydrophobia est morbus nervorum, ejus praecipua symptomata ab irritatione organorum centralium dependent. Nititur vero mutatio systematis nervosi in conditione sanguinis alienata. Sanguis recipit causam morbi receptamque continet usque ad finem; nam contagiosus est, et contagium omnibus secretis vel certe salivae impertitur. Neque organa sola centralia sanguinis alienatione afficiuntur, sed aliae quoque corporis partes, ut fauces, oesophagus, ventriculus, intestina, pulmones, quae levi inflammatione correpta, ejus signa sectio post mortem facta demonstrat, morbi imaginem plerumque immutant. Generi autem canino, cui canis, lupus et vulpes adnumerantur, ex eorum judicio et experientia, quae de rebus naturalibus et medicis scripserunt, proprius censetur morbus, et ab hoc cum aliis communicatur.



Canem solum idiopathice rabidum fieri, reliqua animalia vero infectione, haud minus antiqui quam recentiores scriptores docuerunt. Felēs, quae sine infectione hydrophobia corripī posse adhuc putabantur, nisi per morsum rabidas fieri non posse, doctissimus Froriep nuperrime probavit; et quam in hominibus non infectis exoriam videmus hydrophobiam, ea peculiaris morbus non est, sed symptoma solum morborum aliorum, in quibus aegroti liquida abhorrent. Unde rabies in canibus ultro nascatur, difficile est dictū, nisi ex impedita venere deducere velis, cui tamen causae ab aliis aliae adjiciuntur, v. c. aestus ac frigus immodica, celerior aëris temperiei vicissitudo, cibi viliores, potus inopia, vel aqua impura atque uliginosa.

De indole contagii jam antiqui medici in magna fuerunt opinionum varietate, imo saepe perversitate. Quae ex novissimis doctissimorum virorum observationibus et experimentis diligentissime institutis hac de re patent, prope haec sunt. Dubium non est, quin materies contagiosa in glandulis salivalibus secernatur, et inter omnes humores organicos saliva sit, quae infectionem praeteris efficiat, ubi per morsum in vulnus ingeratur. Praeter salivam, quae antea sola contagium continere putabatur, totam sanguinis animalium aegrotorum copiam infectam esse, Hertwigii experimentis lucide demonstratum est. A veritate igitur non multum abesse videntur, qui et aliis organismi secretis morbum propagandi facultatem tribuunt, quamvis experimenta satis persuadentia hac de re nondum sint instituta. Rabiei venenum est fixum, itaque infectio nisi arcto contactu fieri non potest. Opinio antiquorum medicorum, uti Aretaei, Caelii aliorumque, infectionem exhalatione atque expiratione animalium rabie laborantium aut hoc morbo mortuorum fieri posse, auctore Hertwigio om-

nino est repudianda. Venenum rabiei, ut morbum excitet, sub epidermide in telam cutaneam nervis et vasis sanguiferis abundantem ingeratur necesse est. Quam ob causam permulti homines a rabidis canibus morsi ab infectione servantur, si dentes vestimenta perrumpere non potuerunt. Quaestio autem, num venenum rabiei ori vel organis digestionis integra membrana mucosa obtectis ingestum, effectum habeat lethalem, Brucii Harresii et novissimo tempore Hertwigii experimentis eo dijudicata est, venenum in ejusmodi casibus efficax non esse. Jam vero quaeritur, an hydrophobia hominum infectione orta denuo alios in homines transferrere possit. Contendunt alii, contagium hominis hydrophobici in aliorum hominum vulnera ingestum rabiem excitare posse, aliis insitionem morbi ab altero in alterum fieri posse negantibus. Considerantibus nobis varias rationes, quas utrique ad opinionem suam firmandam protulerunt, infectio rabiei, quae ab altero homine in alterum proficiscatur, omnino repudiari non posse videtur, sed si fieri possit, esse rarissima, quum concursu variarum conditionum nitatur. Contagium in organismum animale insitum morbum nihilominus excitare non potest, nisi certa praedispositione intercedente, quae plerumque tanta non est, quanta aestimatur, id quod satis elucet ex experimentis ab Hertwigio institutis, qui ex quinquaginta novem animalibus, quibus contagium inseverat, quatuordecim tantum rabie corripiti vidi. Quod ad tempus attinet, per quod contagium in corpore hominis aut canis latere possit, per experientiam cognovimus, canes per infectionem contagio hydrophobico imbutos plerumque inter decimum quartum et vicesimum septimum diem, minimum ad quinquagesimum usque in morbum incidere. Apud homines vero tempus incubationis, modo per paucas horas, modo hebdomada

des aut menses, imō nonnullis auctoribus, per complures annos protrahitur.

Rabies, quum solo in canum genere sponte exoritur atque ab eo in cetera animalia propagari soleat, nalem in canibus ipsis sese exhibeat, describatur. Duas praecipuas formas hydrophobiae distinguere licet, quae non indole, sed symptomatibus maxime inter se discrepant, hydrophobiam dico furibundam atque hydrophobiam blandam, quae partim constitutione naturali canum, partim causis quibusdam incognitis efficiuntur.

### SYMPTOMATA HYDROPHOBIAE IN CANIBUS.

Hydrophobiae furibundae symptomata sunt haecce. Canes aut justo laetiores et irritabiles aut morosi, latratus pigrique ingrediuntur. Ab ipso morbi initio, iuxta Blaine, obstructio alvi pertinax adest, simulque canes cibos consuetos non solum spernunt, sed etiam res alienas ne esculentas quidem, lignum, stramen,orium, lanam etc. devorant, cupidique sunt omnia ore relambendi, excipiendi iterumque demittendi. Immani tunc cruciati, quamdiu fauces integrae, necdum sunt tunc effectae, aquam cupidissime bibunt; itaque errant, qui fluidis canes rabidos abhorrere possunt. Signum certissimum, quod nunquam desideratur, est mutatio vocis singularis, latratus enim solitus cum intervallis non editur, sed sonus querulus continuus ululatus similis exauditur. Paulo post canis mordere incipit, homines sibi notos vestibisprehendit, neque vero vulnerat, deinde item dominum familiaresque, quibus adhuc pepercit, vadit, domicilium relinquit atque huc illuc vagatur. Morbo progrediente etiam vultus mutatur. Oculi modice tunc tunc tunc et a luce clariore abhorrent, sed photophobiam vera, quam vulgo adesse arbitrantur, non animadvertitur. Pili horrescunt, corpus celeriter macrescit, et raro capitis quaedam partes tumescunt. Os, au-

etore Hertwigio, aridum, spumae et salivae expertum est. Canes ab initio morbi sine impedimento, nunc vero tremuli currunt, modo huc modo illuc a tramite recto deflectunt, capite quidem paululum erecto. Sub morbi finem extremitates paralyti corripuntur. Caudam vero ad extremitates posteriores non detorquent, id quod tantummodo a pavidis et anxietate cruciatis canibus fieri solet.

Hydrophobiae blandae symptomata complurima, nunc ciborum fastidium, macies, alvi obstipatio et modus sescigerendi, ab iis, quae modo in hydrophobia furibunda exposui, non discrepant, his rebus exceptis: maxilla inferior jam a morbi principio pendet, propter mandibulae paralytin os hiat, quam ob rem deglutiendi facultas paene deficit et multum salivae et spumae ex ore effluit, lingua e faucibus pendet. Quare quamquam canes haec hydrophobiae speciei laborantes rarius mordere solent, non minus tamen quam canes furibundi sunt vitandum, quod incitati interdum per momenta os claudunt.

### SECTIO CANUM RABIE ENECATORUM.

E sectionibus animalium ex hydrophobia defunctorum institutis nihil certi elucet, quod morbi naturam dilucidare possit. Mutationes systematis nervorum, quo sedes morbi posita a plerisque doctissimisque viris existimatur, propemodum hae sunt. Cerebrum et medullae spinalis et tunicae circumdantes sanguine abundantes, sed inflammationem veram nunquam praebent. Auctore Dupuy ventriculi cerebri liquore seroso repleto bello impleti, et inter ejus tunicas sanguine tumefactae humoris exsudationes inveniuntur. Cor laxum interdum concrementa polyposa offert. Venae fere omnes sanguine nigro et spisso tument. Larynx, trachea et pulmones sanguine abundantes saepe inflammata sunt, in pulmonibus sanguinis extravasationes haud raro



ere licet. Fauces sunt tumefactae, ventriculi membrana mucosa inprimis prope pylorum rubefacta et maculis lividis obteeta. Ventriculus res esculentas raro, plerumque lignum, lapillos, corium, stramen etc. continet. Liem autem, quem semper inflammatum et vesiculis obsessum Loeher observavit, Hertwig semper fere normale, hepar contra saepissime caeruleum, inflammatum, quin etiam gangraenosum reperit.

### SYMPTOMATA MORBI IN HOMINIBUS OBVIA.

In decursu hydrophobiae hominum tria stadia, certa illa quidem finibus non distincta, discernere possuimus:

Stadium prodromorum,

Stadium convulsivum,

Stadium hydrophobicum.

Stadium prodromorum. Initium morbi in plerisque casibus mutationes loci affecti, sive vulneris sive cicatricis indicant. Vulneris nondum cicatricae obducti marginis reflectuntur, et ex carne luxuriante pus ichorosum emanat. Quo in loco pruritus molestissimus et ardor torquentur, quos deinde dolores pungentes et urentes sequuntur, saepe totum per membrum diffusi. Glandulae vicinae tumescunt, ideoque axillares aut inguinales, vulneratio extremitatum antecessit. In ipso membro affecto convulsiones oboriuntur, nonnunquam paralysis. Cicatrix, si adest, aut inflammatur et aperitur, aut colorem mutat, intumescit, dolet, livescit, interdum cuticula caerulea obducta, id quod, ut Moseati affirmat, signum venenatum indicat.

Interdum vero cicatricis color non immutatur, sed grotus vel supra vel infra cicatricem obtusum et puntem dolorem et partis laesae languorem sentit. Has, ut modo dixi mutationes, nonnullis in casibus tamen hydrophobia non subsequitur, sicuti etiam, his immuta-

tionibus non apparentibus, hydrophobia tamen erumpit, id quod Frauk, Callisen, Bonel observarunt. Urban contendit, prope cicatricem unam vel complures vesiculas usque ad pisi magnitudinem efflorescere, quibus insit humor-ruber vel caeruleus, quo in alia individua translato morbus excitari possit. Quod si aliorum observationibus in posterum confirmatum erit, analogia veneni rabiei cum veneno carbunculari neganda non est. His autem symptomatibus localibus plerumque universalia accedunt, e quibus auctam systematis nervorum affectionem et exaltatam sensibilitatem colligere licet. Aegrotus tristis, inquietus et morosus evadit, cephalalgia saepe atroci, virium languore, anxietate laborat. Agrypnia miser gravatur, aut si somnus adest, somnii acerbissimis turbatur. Oculi rubescunt, sensuum organa irritabilia existunt, totum corpus dolore afflicatur.

#### Stadium convulsivum.

Anxietas et inquietudo aegroti augetur. Adest insolita et suspiciosa morositas, amor solitudinis, summus mentis mutabilitas, vel taciturna et profundissima meditatio, vel loquacitas insueta. His accedunt terror subitaneus causa externa carens, pulsus parvus, inaequalis et intermittens, respiratio laesa, cutis sicca et frigida non raro in toto corpore anserina. Vultus aegroti demissus, anxius, tristis, oculi ex orbita prominentes micant, quae symptomata palpitatio cordis, oppressio pectoris, contractiones spasmodicae in pharynge, subsultus tendinum, convulsionem musculorum, imprimis faciei et colli insequuntur. Alvus est obstructa et urina spastica.

#### Stadium hydrophobicum.

Omnia, quae antea descripsi symptomata, hoc stadio fastigium nanciscuntur. Aegrotus siti ardentius cruciatus, quam extinguere tentans anxietate insolite corripitur, quae postea in metum et horrorem omnium

uidorum mutatur. Haec aversatio paulatim aucta tantum habet vim, ut aegroti res nitidas omnemque liquorem intueri non possint. Itaque metalli nitentis aut speculi adspectus, sonus acutus, venti urinaeque strepitus et quaecunque aquae imaginem revocant, anxietatem maxillam, tremorem artuum et convulsiones excitant. Caput spasmis vehementer vacillat, lingua oeratur, salivam copiose secretam aegroti aversantes eijciunt. Sensorium plerumque est integrum; saepius deliria furibunda animadvertuntur. Illi quidem paroxysmi sese ocius seuve subsequentes praesagiunt mortem.

### SECTIO HOMINUM RABIE EXSTINCTORUM.

Sectiones hominum hoc morbo exstinctorum per ultis in casibus nihil plane afferunt, aliis in casibus rectam modo lucem morbi naturae addunt. Corpora leviter putredine correpta, maculis lividis obducta tenaciterque odorem exhalantia Boerhave, Morando et Morgagni animadverterunt, quae phaenomena Rust (Magazin für die gesammte Heilkunde. T. I. p. 116.) non observavit. Nervos vulnere finitimos eorumque vaginas inflammata substantiamque medullarem coloratam invenerunt. Sic etiam nervorum vagorum et sympathici neurilema inflammatum serumque continens sudatum nonnullis occurrit. Cerebrum ejusque tunicae maximam partem sanguine scatent; serum in ventriculis cruentum, et medullam aequo molliorem multi conserunt, qui anatomiam factitabant. Cavum oris siccatum albidumque, glandulae salivales plerumque integrae conservantur. Pulmones inflammati, nonnunquam emphysematosi, imo gangraenosi, bronchiorum, tracheae et laryngis membrana mucosa modo normalis, modo rubescens et inflammata cernebatur. Cor nunc sanguine repleto, nigricante abundat, nunc sanguinis expers est; pericardium saepe multum liquoris, haud raro fere ni-



hil continet. Haud magis constantes sunt mutationes in visceribus abdominalibus. Membrana ventriculi et intestinorum tum inflammata, emollita, ulcerata, tum integra apparet. Hepar et splen saepe multo sanguine abundant, majorem soliditatem et duritiem, saepe etiam molliem et gangraenam offerunt.

### COMPARATIO MORBI HOMINUM ET CANUM.

Quum morbi alienjus imago in hominibus aetate, sexu, temperamento, constitutione diversis diversa esse soleat, nobis hominum et bestiarum naturam, vitae rationem, corporis structuram considerantibus mirum esse non potest, morbum ab animalibus contagio propagatum non plane eadem, quae in animalibus, praebere in hominibus symptomata. Attamen praeter differentias statim commemorandas maximae etiam sunt in ambobus similitudines, quas ad hydrophobiam pertinentes infra expositurus sum. Hydrophobia in canibus exorians ab illa in hominibus jam eo discrepat, quod in illis plerumque sine ullis symptomatibus praesagientibus apparet, in hiis autem stadium prodromorum nunquam desideratur. Hoc vero inde explicatur, quod apud canes sua sponte nascitur, cum hominibus autem per contagium, verbi causa ad vulnera aut loca excoriata translatum communicatur. quo facto, processus resorptionis et quasi fermentationis in corpore antecedit, necesse est, priusquam rabie erumpere possit. Quod pertinet ad discrimen symptomatum morborum apud homines et canes, in illis duplex morbi forma, hydrophobia furibunda et blanda, rectius discerni potest. Huc discrimina duo maximi momenti accedunt. Horror enim ejusque fluidi, hominibus infectis proprius, apud canes minime est constans, namque haec animalia interdum os in aquam demittere solentur, etiamsi nihil fluidi amplius glutire possint. Contra mordendi cupiditas, canibus rabidis propria, qu

hæc etiam in hominibus adesse putabatur, nunquam animadvertitur. In rebus vero hisce, uterque morbus ingruit. Animalia et homines a morbi initio cibos spernunt, et utrique siti vehementissima atque alvi structione perdurante laborant. Utrique brevi tempore rripiuntur macie, quam virium collapsus celerrime cipit. Alteratio maxima, quæ quidem in utrisque va- modo sese exhibet, animadvertitur. Vocis mutatio cularis, quæ in canibus nunquam desideratur, in ho- nibus cum vocis raucedine atque asperitate plerisque casibus comparari potest. Quæ congruentia sectione tituta in utrisque inveniuntur, hæcce sunt: Sanguis er et dissolutus, cerebrum, medulla spinalis et pul- nes sanguine abundantia, ventriculi cerebri exsudatum osum continent, superficies canalibus intestinalis ex- na rubefacta, interna inflammatione correpta, hepar pe emollitum, sanguine tumefactum. Fauces, quæ in nibus plerumque integre apparebant, etiam in ca- us morbo non affectas Hertvigius vidit, sed alii amniatas et gangraenosas eas invenerunt.

---

## V I T A.

---

Fridericus Guilelmus Ruhlemannus Schmieding s sum Wittenæ, Guestphaliæ oppidulo, die XI. mensis Apri- mi MDCCCXVII., patre Joanne Guilelmo, verbi divini stro, qui jam infanti, proli dolor, morte mihi ereptus est, ma- arissima Sophia e gente Hohdalia, quam Deus Optimus nus adhuc incolumem mihi servavit. Fidem confiteor evan- am. Primis literarum elementis imbutus, Gymnasium Ham- e per unum et dimidium annum frequentavi, deinde Gym- m Schleusingense adii. Ibi per tres annos ab egregiis ma- s iisque doctissimis, quorum memoria ob beneficia, quæ in

me contulerunt, plurima mihi nunquam evanescet, in literis eruditus sum. Testimonio maturitatis instructus, anno MDCCCXXXVIII. mense Octobri inter cives Instituti Regii Friderico-Guilelmiiani receptus sum, ubi de re medica et chirurgica hos viros audivi disserentes:

Cel. Beneke de logice et de psychologia; Cel. Preuss de historia; Ill. Hecker de encyclopaedia et methodologia medica, de Celsi libris, de historia medicinae; Ill. Link de botanice et de historia naturali; Cel. Turte de physice et de pharmacia; Ill. Mitscherlich de chemia organica et anorganica; Ill. Schlemm de osteologia, de syndesmologia, de splachnologia; Ill. Mueller de anatomia universa, de anatomia pathologica, de physiologia; Cel. Eck de physiologia, de pathologia et therapia generali, de semiotice; Cel. Mitscherlich de materia medica; Beat. Osann de fontibus medicalis, de auxilio in repentinis vitae periculis ferendo; Ill. Horn de morbis syphiliticis; Ill. Schoenlein de pathologia et therapia speciali: Ill. Casper de arte formulas medicas rite concinnandi et de medicina forensi; Cel. Kluge de ossibus luxatis et fractis, de chirurgia generali, de akiurgia, de arte obstetricia; Ill. Juengken de chirurgia speciali; Cel. Froriep de akiurgia.

Practiceis exercitationibus me instituerunt: Ill. Mueller et Ill. Schlemm arte cadavera rite secandi; Cel. Froriep operationibus in corpore mortuo faciendis; Cel. Kluge arte fascias imponendi; Ill. Wagner et Ill. Casper exercitationibus medicis forensibus et explorationibus in vivis et corporibus mortuis. Ill. Schoenlein, Cel. Wolff et Cel. Truëstedt in clinicis medicis; Ill. Juengken et Ill. Dieffenbach in clinicis chirurgicis et ophthalmiatricis; Cel. Kluge exercitationibus obstetriciis.

Quibus omnibus viris, optime de me meritis, quas possum maximas ago semperque habeo gratias.

Jam vero tentamine, et philosophico et medico, atque examine rigoroso coram gratioso medicorum ordine rite superatis spero fore, ut, dissertatione thesibusque publice defensis, summum in medicina et chirurgia honores in me conferantur.

---

## T H E S E S.

---

1. Pulmones in aqua natantes foetum respirasse non probant.
  2. Scirrhus cutis non est sanandus.
  3. Tracheotomia in Angina membranacea non est refugium ultimum existimandum.
  4. Ligatura arteriarum torsioni est praefereunda.
  5. Omnes morbi sanari non debent.
-

me contulerunt, plurima mihi nunquam evanescet, in literis eruditus sum. Testimonio maturitatis instructus, anno MDCCCXXXVIII. mense Octobri inter cives Instituti Regii Friderico-Guilelmiiani receptus sum, ubi de re medica et chirurgica hos viros audiavi disserentes:

Cel. Beneke de logice et de psychologia; Cel. Preuss de historia; Ill. Hecker de encyclopaedia et methodologia medica, de Celsi libris, de historia medicinae; Ill. Link de botanice et de historia naturali; Cel. Turte de physice et de pharmacologia; Ill. Mitscherlich de chemia organica et anorganica; Ill. Schlemm de osteologia, de syndesmologia, de splachnologia; Ill. Mueller de anatomia universa, de anatomia pathologica, de physiologia; Cel. Eck de physiologia, de pathologia et therapia generali, de semiotice; Cel. Mitscherlich de materia medica; Beat. Osann de fontibus medicatis, de auxilio in repentinis vitae periculis ferendo; Ill. Horn de morbis syphiliticis; Ill. Schoenlein de pathologia et therapia speciali; Ill. Casper de arte formulas medicas rite concinnandi et de medicina forensi; Cel. Kluge de ossibus luxatis et fractis, de chirurgia generali, de akiurgia, de arte obstetricia; Ill. Jnengken de chirurgia speciali; Cel. Froriep de akiurgia.

Practicis exercitationibus me instituerunt; Ill. Mueller et Ill. Schlemm arte cadavera rite secandi; Cel. Froriep operationibus in corpore mortuo faciendis; Cel. Kluge arte fasciae imponendi; Ill. Wagner et Ill. Casper exercitationibus medicis forensibus et explorationibus in vivis et corporibus mortuis; Ill. Schoenlein, Cel. Wolff et Cel. Truustedt in clinicis medicis; Ill. Jnengken et Ill. Dieffenbach in clinicis chirurgicis et ophthalmiatricis; Cel. Kluge exercitationibus obstetriciis.

Quibus omnibus viris, optime de me meritis, quas possum maximas ago semperque habeo gratias.

Jam vero tentamine, et philosophico et medico, atque examine rigoroso coram gratioso medicorum ordine rite superati spero fore, ut, dissertatione thesibusque publice defensis, summi in medicina et chirurgia honores in me conferantur.

---

## T H E S E S.

---

1. Pulmones in aqua natantes foetum respirasse non probant.
  2. Scirrhus cultro non est sanandus.
  3. Tracheotomia in Angina membranacea non est refugium tutum existimandum.
  4. Ligatura arteriarum torsioni est praeferenda.
  5. Omnes morbi sanari non debent.
-

NARROW GUTTERS

(1-2 CHARACTERS

LOST ON

SEVERAL PAGES)